

NACHT EN MICROVLINDERS TALUD A4 2012 VLINDERMONITOR



Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging

KNNV afdeling Delfland
Postbus 133
2600 AC DELFT
Email: afdelingDelfland@knnv.nl
www.knnv.nl/afdelingDelfland

Inhoud	pagina
1. Inleiding	3
2. Samenvatting	3
3. Methode	4
4. Resultaten	5
5. Microvlinders	7
7. Aanbevelingen beheer	9
8. Conclusies	9
9. Jaarlijst macro-nachtvinders	10
10. jaarlijst microvlinders	12

Verantwoording

Monitor Leo Poot
Verslag Leo poot
KNNV afd.Delfland

Copyright: KNNV afdeling Delfland, 2013

Referentie: Nacht en Microvlinders Talud A4 2012, KNNV afdeling Delfland, 2013

1 Inleiding

Waarnemingen, data, beheer met betrekking tot de monitoring nachtvlinders en microvlinders in de locatie Talud A4 gelegen tussen kerkpolderweg en fietspad naast de golfbaan, strekkend van Gaag-aquaduct tot viaduct Kruithuisweg (37-15-13), zijn in dit verslag weergegeven. De route is in totaal 1200 meter lang en verdeeld in 2 sectoren van elk 600 meter. Beide sectoren hebben een aarden wal (± 2 meter hoog) evenwijdig met de snelweg, tussen aarden wal en grenzend aan een sloot ligt een strook van 10-20 meter. Zowel de stroken als de aarden wal bestaan uit een bloemrijke en kruidrijke vegetatie met grassen en rietkragen langs de oevers van de sloot. De sector (oost) bestaat uit een strook met bosschages onderbroken door hoogspanningsmasten en een bloemrijke strook begroeid met grassen, kruidachtigen en enkele loofboom. Deze oostelijke sector werd over de gehele lengte begrensd door een brede strook van 10-50 meter begroeid met o.a., eik, wilg, berk, sleedoorn, meidoorn, hazelaar, kornoelje, vlier, vogelkers, gescheiden door het kerkpolderpad met het park. De sector (west) bestaat uit 3 segmenten, grenzend aan Kruithuisweg en golfbaan ligt een poel omringd met bomen/heesters o.a., wilgen, sleedoorn, spaanse aak, meidoorn, rietopslag en een bult van ongeveer 50 x 200 meter ruigte. Grenzend aan fietspad en rijksstraatweg het tweede segment met jonge aanplant van eerder genoemd struik/heester materiaal en dan de eerder genoemde strook talud van een 400 meter. Met de beheerder van de locatie (RWS) zijn afspraken gemaakt (over sector west) in verband met het maaibeheer, zodat er nu twee maal in het jaar gefaseerd wordt gemaaid in overleg met de monitor.

2. Samenvatting

Er werden 845 macronachtvlinders op naam gebracht, index $i=65$ (vorig seizoen 26,1). Door herindeling van soorten in de families zijn er wijzigingen in de aantallen van meest voorkomende soorten vergeleken met vorige seizoenen. De volgorde in aantallen imago's is nu dat de Noctuidae nog steeds de hoogste aantallen scoren maar nu gevolgd door de Erebidae en de Geometridae, aantallen imago's in de overige families waren dit seizoen laag. Wel werden 18 nog niet eerder gedetermineerde soorten gezien waarvan de meest opvallende drie soorten pijlstaarten zijn. Dit seizoen konden 101 soorten verdeeld over 9 families worden gedetermineerd. Bij de microvlinders werden >185 vlindertjes gedetermineerd, bij de Yponomeutidae werd een schatting van de aantallen gedaan >100, alle Yponeumatidae die niet op naam gebracht konden worden maken deel uit van deze schatting. De aantallen liggen nog ver onder het niveau van 2010, wel werden ook bij de micro's 12 nog niet eerder aangetroffen soorten op naam gebracht. Dit seizoen werden 37 soorten verdeeld over 10 families gedetermineerd. Ondanks de slechte weersomstandigheden verraste deze locatie toch weer, vooral de jaarlijkse toename van soorten is opmerkelijk en bewijst de waardevolle functie van deze locatie. De meerjarenlijst voor de macronachtvlinders voor de locatie Talud A4 is nu gekomen op 179 soorten, voor de microvlinders is de lijst gegroeid naar 103 soorten. Er is dit seizoen niet uitgebreid gezocht naar blad minerende soorten (mijnen). Het is van groot belang het beheer zo af te stemmen dat de biotoop voor vlinders in stand blijft, deze locatie kan als een kraamkamer voor de taluds van de nieuwe A4 van grote waarde zijn.

Copyright: KNNV afdeling Delfland, 2013

Referentie: Nacht en Microvlinders Talud A4 2012, KNNV afdeling Delfland, 2013

3. Methode

Het voornemen was om genoemde locatie ten minste twee maal per maand te monitoren als de weersomstandigheden dat toelaten. In de maanden januari en februari werd alleen op smeer geteld, in oktober, november en december werd er niet gemonitord. Er werd geteld bij gunstige omstandigheden, windkracht niet hoger dan 4 Beaufort, geen neerslag en nevel en temperaturen niet onder de 4°C. Er werd gebruik gemaakt van een lichtval met HPL en ML lampen gedurende 4-5 uur per bezoek, hierbij werden alle imago's welke op het laken (verlicht door de lampen) en directe omgeving waar het lichtschijnsel een invloed heeft, geteld en gedetermineerd. Ook werden per bezoek een tiental bomen/struiken/paaltjes met stroopmengsel bestreken en 2 x maal per avond/nacht bekeken op bezoekende imago's, de resultaten worden met aantekening (op smeer) genoteerd. Vlinders die niet direct op naam konden worden gebracht werden gefotografeerd en incidenteel gevangen, in die gevallen waarbij determinatie onzeker bleek werd expertise ingewonnen bij de heer J. Scheffers een autoriteit in de Lepidoptera.



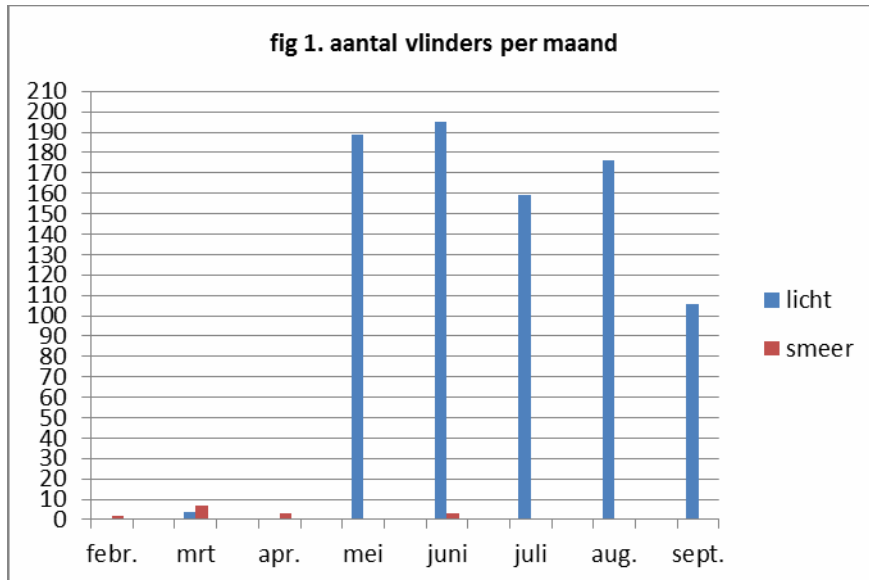
lindepijlstaart

Copyright: KNNV afdeling Delfland, 2013

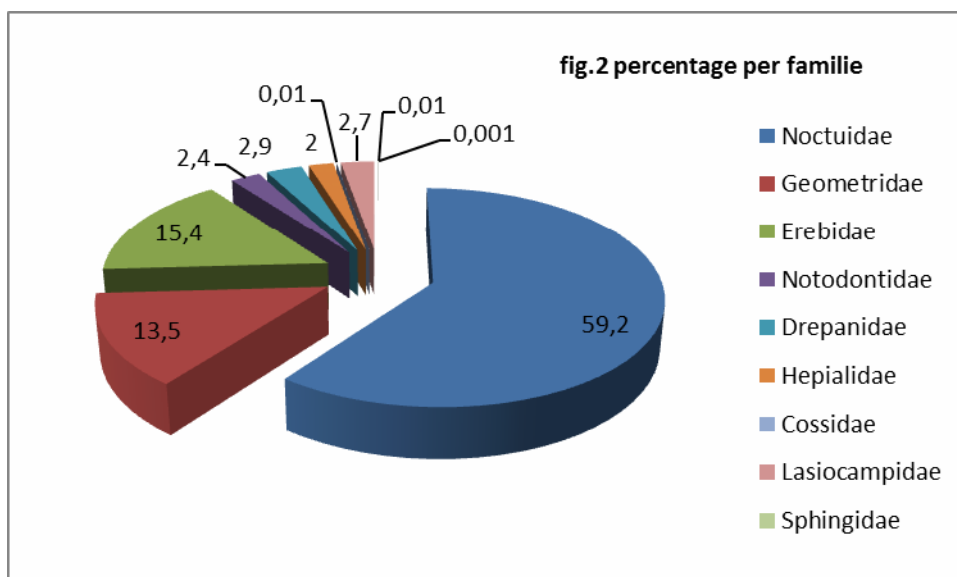
Referentie: Nacht en Microvlinders Talud A4 2012, KNNV afdeling Delfland, 2013

4. Resultaten

Dit seizoen werden in totaal 845 nachtvinders geteld, fig.1. $i=T/ab=65$ fig.1. (seizoen 2011 $i=26,1$)



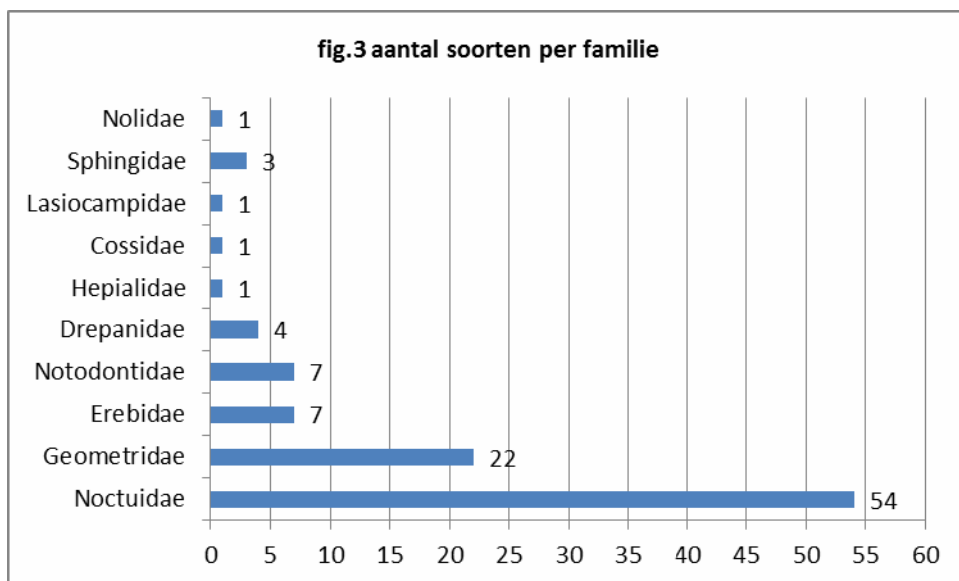
Het percentage vlinders per familie van het totaal is weergegeven in fig.2, daarin is te zien dat de imago's uit de familie Noctuidae de hoogste aantallen scores. Anders dan in vorige seizoenen is dat de Erebidae nu hogere aantallen scores dan de Geometridae, de twee genoemde families ontlopen elkaar in aantal niet veel meer. Dit heeft te maken met een herschikking van soorten in families waardoor soorten die eerst in een andere familie werden ingedeeld nu in tot één familie behoren, de Erebidae.



Copyright: KNNV afdeling Delfland, 2013

Referentie: Nacht en Microvlinders Talud A4 2012, KNNV afdeling Delfland, 2013

Er werden 101 soorten gedetermineerd verdeeld over 9 families. De meeste soorten werden gezien bij de Noctuidae waarbij de vierkantvlekuil de meest voorkomende soort was, de huismoeder, haarbos en koperuil waren ook goed vertegenwoordigd met allen boven de 20 imago's. Een opvallende verschijning was dit seizoen de kweekgrasuil, vorig seizoen ontbrekend en nu met 22 imago's een soort hoog in de jaarlijst. De in vorig seizoen op één na meest voorkomende soort zilverstreep, was dit seizoen maar met 6 imago's aanwezig. Bij de Geometridae waren de gewone bandspanner, gestreepte goudspanner en hagedoornvlinder de meest voorkomende soorten. In de familie Erebidae was de sint-jacobsvlinder (voorheen Arctiidae) de meest voorkomende, bruine snuituil en stro-uiltje (voorheen Noctuidae) waren met ieder 32 imago's tweede in de jaarlijst. De ontbrekende rietuil (Lasiocampidae) uit seizoen 2011 werd dit seizoen weer in hoge aantallen aangetroffen wat ook in mindere mate geldt voor de slawortelboorder bij de Hepialidae. In de overige vermelde families waren de aantallen laag tot zeer laag. Er werden in deze locatie bij de Noctuidae 8 nieuwe soorten gedetermineerd. Bij de Geometridae 4 nieuwe soorten, bij de Erebidae 1, bij de Notodontidae 1, bij de Cossidae 1 en bij de Sphingidae liefst 3 nieuwe soorten. Zie de jaarlijst voor de aantallen en soorten en fig.3. Door de nieuwe soorten komt de soortenlijst van deze locatie op 179.

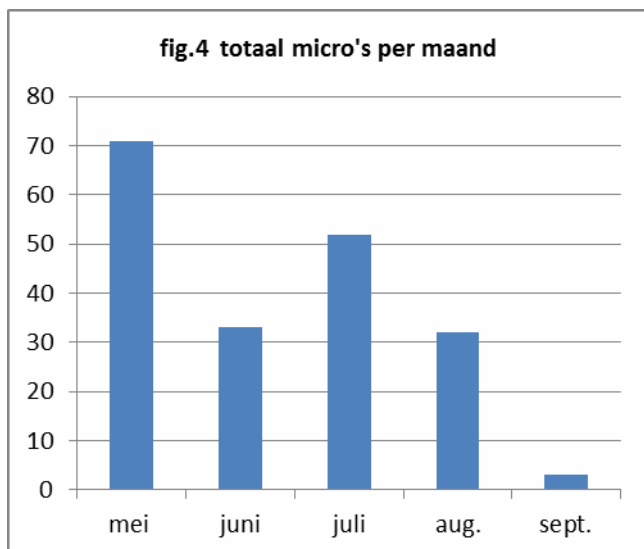


Copyright: KNNV afdeling Delfland, 2013

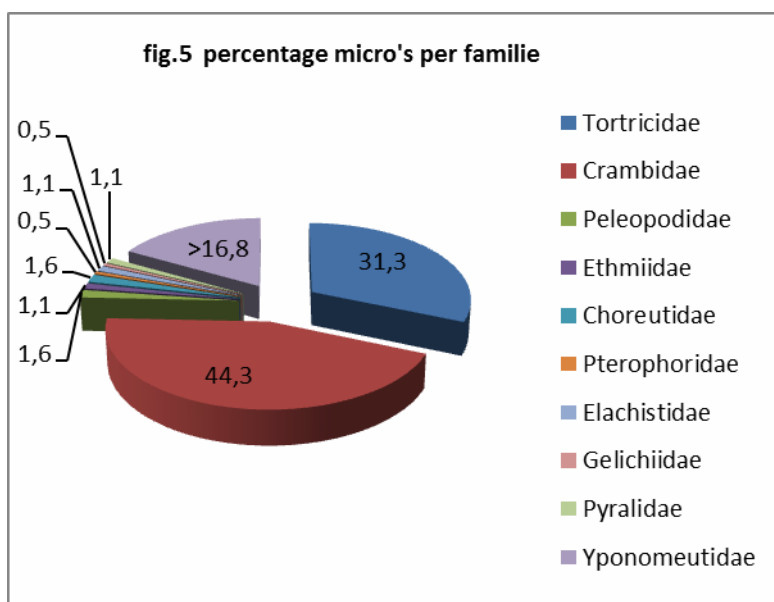
Referentie: Nacht en Microvlinders Talud A4 2012, KNNV afdeling Delfland, 2013

5. Microvlinders

Het aantal microvlinders op licht bedroeg dit seizoen >185 exemplaren fig.4 (2010, >612), wel moet in aanmerking genomen worden dat bij de Yponomeutidae spp de aantallen >100 een schatting zijn vanwege de morfologische gelijkenis van de soorten en daardoor niet zijn te determineren. *In de grafieken zijn alleen de gedetermineerde soorten verwerkt.*



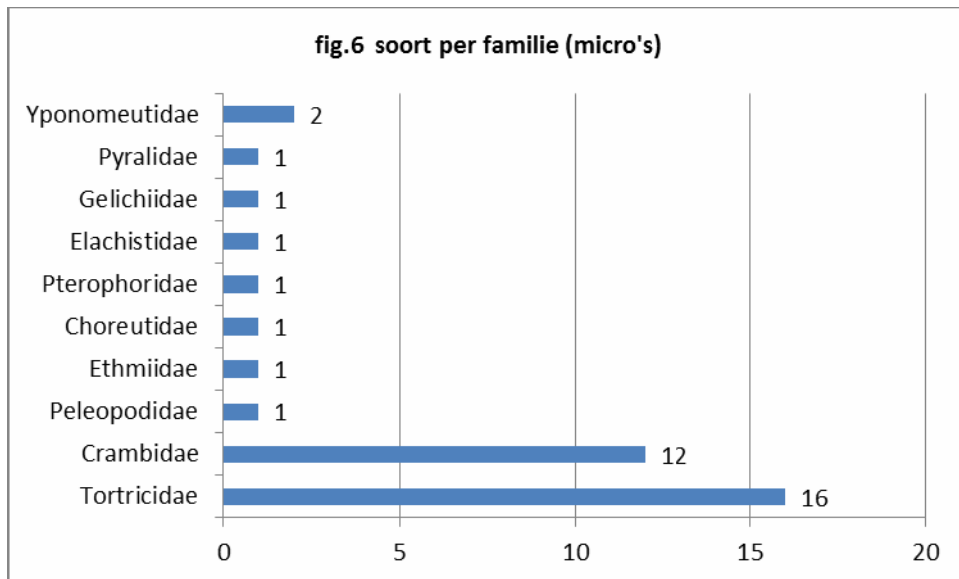
De hoogste aantallen vlindertjes werden gezien in de familie Yponomeutidae >100 (alleen gedetermineerde imago's zijn verwerkt in de grafiek). Na de eerder genoemde familie laten de Crambidae de hoogste aantallen zien gevolgd door de Tortricidae. In de overige vermelde soorten waren de aantallen zeer laag, fig.5. (zie ook jaarlijst)



Copyright: KNNV afdeling Delfland, 2013

Referentie: Nacht en Microvlinders Talud A4 2012, KNNV afdeling Delfland, 2013

Er werden 37 soorten verdeeld over 10 families op naam gebracht. De meeste soorten werden gedetermineerd in de Tortricidae gevolgd door de Crambidae. In alle overige vermelde families werden maar één of twee soorten aangetroffen, fig.6.



Ondanks de lage aantallen werden in deze locatie toch nog 12 nog niet eerder op naam gebrachte soorten aangetroffen. De meerjarenlijst van de micro's komt hierbij op 103 soorten.



scherpbandbladroller

Copyright: KNNV afdeling Delfland, 2013

Referentie: Nacht en Microvlinders Talud A4 2012, KNNV afdeling Delfland, 2013

7. Aanbevelingen beheer

Het tweemaal per jaar gefaseerd maaien bij voorkeur eind mei en eind augustus en het maaisel afvoeren. Het voorstel is dan ook dit beheer te continueren. In de westelijke sector zal in overleg met de gemeente Midden delfland, vanwege de geplande TOP en parkeerplaatsen, werkzaamheden worden verricht om de biotoop voor vlinders te compenseren. De compensatie gaat hierbij bij voorkeur uit naar het herplanten van de verwijderde struiken/heesters, ook zou het zeer welkom zijn een aantal loofbomen te planten welke de natuurwaarden kunnen verhogen. Te denken valt aan zomereik, berk, linde en abeel.

8. Conclusies

De resultaten tonen dat de locatie na de forse ingrepen door Tennet in de oostelijke sector zich redelijk herstelt. Vergeleken met vorig seizoen werden bij de macrovlinders zowel in soort als in aantal hogere data genoteerd. Ondanks dat bij de microvlinders meer soorten werden gezien blijft het aantal imago's nog laag. Zowel bij de macro en microlepidoptera werden ook dit seizoen in deze locatie weer nieuwe soorten gezien. Opmerkelijk waren de drie nieuwe soorten bij de macro's Spingidae te weten pauwoogpijlstaart, lindepilstaart en populierenpijlstaart zodat we hier met de al in vorige seizoenen voorkomende ligusterpijlstaart nu vier soorten grote pijlstaarten scoren. Samen met de waardplanten in het kerkpolderpark en de uitgroei van liguster in de sector west zijn dit zeer waarschijnlijk de factoren die hiertoe bijdragen. In totaal werden bij de macro's 18 nog niet eerder gespotte soorten in deze locatie gezien. Bij de micro's kwamen de stippelmotten (Yponomeutidae) weer uitbundig voor maar in de overige families waren de aantallen laag, wel werden ook bij de micro's 12 nieuwe soorten gevonden, dit is waarschijnlijk een effect van het uitgroeien van de aanplant in de west-sector, ook de kruidenrijke vegetatie op de bult in de west-sector draagt hierin voor een belangrijk deel bij. De lage aantallen op smeer worden veroorzaakt door de weinige smeerbare objecten (bomen, paaltjes enz.) in deze locatie. Gezien het feit dat er ieder seizoen nog nieuwe soorten bij zowel de macro als microvlinders worden aangetroffen bewijst de dynamiek van deze locatie. Het is dan ook van groot belang dat het maaieregime wordt gecontinueerd en de werkzaamheden van de gemeente Midden delfland zo min mogelijk schade toebrengen aan de biotoop.



Grijsgeklepte mineermot

Copyright: KNNV afdeling Delfland, 2013

Referentie: Nacht en Microvlinders Talud A4 2012, KNNV afdeling Delfland, 2013

9. Jaarlijst nachtvinders 2012 talud A4

familie	Nederlandse naam	aantal	waardplant
Noctuidae			
<i>Abrostola triplasia</i> *	donker brandnetelkapje	2	brandnetel
<i>Agrotis exclamationis</i>	gewone worteluil	9	div.kruidachtigen
<i>Agrotis segetum</i>	gewone velduil	1	polyfaag op allerlei planten
<i>Anorthoa munda</i> *	dubbelstipvoorjaarsuil	2	spaanse aak,wilg
<i>Apamea monoglypha</i>	graswortelvlinder	21	div.grassen
<i>Apamea sordens</i>	kweekgrasuil	22	div.grassen
<i>Archanara geminipuncta</i>	gestippelde rietboorder	7	riet/liesgras
<i>Arenostola phragmitidis</i> *	egale rietboorder	13	riet
<i>Autographa gamma</i>	gamma-uil	18	klaver/brandnetel
<i>Axilia putris</i>	houtspaander	10	brandnetel/zuring
<i>Caradrina morpheus</i>	morpheus stofuil	4	brandnetel/zuring
<i>Chrysodeixis chalcites</i>	turkse uil	6	div.kruidachtigen
<i>Conistra rubiginosa</i>	zwartvlekwinteruil	4	sleedoorn
<i>Cosmia trapezina</i>	hyena	6	div.struiken/loofbomen
<i>Craniophora ligustri</i>	schedeldrager	4	liguster
<i>Deltote bankiana</i>	zilverstreep	6	div.grassen
<i>Diachrysia chrysis</i>	koperuil	24	brandnetel/distel
<i>Diarsia mendica</i>	variabele breedvleugeluil	9	wilg/meidoorn/sleedoorn
<i>Diarsia rubi</i>	gewone breedvleugeluil	2	zuring/paardenbloem
<i>Euxoa tritici</i> *	graanworteluil	1	div.grassen en kruidachtigen
<i>Globia sparganii</i> *	egelskopboorder	1	lisdodde/gele lis
<i>Gortyna flavago</i>	goudgele boorder	13	kruiskruid/distel/zuring
<i>Hoplodrina octogenaria</i>	gewone stofuil	7	zuring/muur
<i>Ipimorpha subtusa</i>	tweekleurige heremietuil	2	wilg
<i>Lacanobia oleracea</i>	groenteuil	3	brandnetel/hazelaar/wilg
<i>Laterologia ophiogramma</i>	moeras-grasuil	13	riet/liesgras
<i>Macdunnoughia confusa</i>	getekende gamma-uil	1	brandnetel/kamille
<i>Mesapamea secalella</i> *	weidehalmuiltje	1	div.grassen
<i>Mesapamea secalis</i>	halmrupsvlinder	17	div.grassen
<i>Mesologia furuncula</i>	zandhalmuiltje	9	div.grassen
<i>Mesologia literosa</i>	duinhalmuiltje	3	div.grassen
<i>Mormo maura</i> *	zwart weeskind	1	(zwerfgast)
<i>Mythimna albipuncta</i>	witstipgrasuil	2	div.grasuil
<i>Mythimna ferrago</i>	gekraagde grasuil	5	paardenbloem/weegbree
<i>Mythimna impura</i>	stompvleugelgrasuil	8	div.grassen/riet
<i>Mythimna pudorina</i>	grijze grasuil	9	riet/rietgras
<i>Noctua comes</i>	volgeling	18	div.struiken/kruidachtigen
<i>Noctua interjecta</i> *	kleine huismoeder	10	meidoorn/wilg/kruidachtigen/grassen
<i>Noctua janthe</i>	open breedbandhuismoeder kleine	4	div.grassen/struiken
<i>Noctua janthina</i>	breedbandhuismoeder	1	div.grassen/struiken
<i>Noctua pronuba</i>	huismoeder	25	div.kruidachtigen/grassen
<i>Nonagria typhae</i>	lisdoddeboorder	1	lisdodde
<i>Ochropleura plecta</i>	haarbos	25	div.kruidachtigen

vervolg Noctuidae

<i>Oligia fasciuncula</i>	oranjegeel halmuiltje	4	div.grassen
<i>Oligia strigilis</i>	gelobd halmuiltje	3	div.grassen
<i>Orthosia cerasi</i>	tweestreepvoorjaarsuil	4	wilg/berk/meidoorn
<i>Phlogophora meticulosa</i>	agaatvlinder	3	div.loofbomen/kruidachtigen
<i>Plusia festucae</i>	goudvenstertje	8	gele lis
<i>Rhizedra lutosa</i>	herfst-rietboorder	3	riet
<i>Scoliopteryx libatrix</i>	roesje	1	wilg
<i>Trachea atriplicis</i>	meldevlinder	6	div.kruidachtigen
<i>Xestia triangulum</i>	driehoekuil	1	div.kruidachtigen/loofbomen/struiken
<i>Xestia xanthographa</i>	vierkantvlekuil	38	div.kruidachtigen/grassen
<i>Xestia-c-nigrum</i>	zwarte c-uil	21	brandnetel/wilgenroosje

Geometridae

<i>Cabera pusaria</i>	witte grijsbandspanner	7	berk/els
<i>Campaea margaritata</i>	appeltak	3	div.loofbomen
<i>Camptogramma billineata</i>	gestreepte goudspanner	15	div.kruidachtigen
<i>Colostigia pectinataria</i>	kleine groenbandspanner	6	walstro
<i>Ectropis crepuscularia</i>	gewone spikkelspanner	1	div.loofbomen
<i>Epirrhoe alternata</i>	gewone bandspanner	22	walstro
<i>Eupithecia innotata</i> *	bijvoetdwergspanner	1	meidoorn/bijvoet
<i>Gandaritis pyraliata</i> *	gele agaatspanner	6	walstro
<i>Hemithea aestivaria</i>	kleine zomervlinder	3	div.loofbomen/struiken
<i>Idaea aversata</i>	grijze stipspanner	2	div.kruidachtigen
<i>Lomaspilis marginata</i>	gerande spanner	4	wilg
<i>Macaria alternata</i>	donker klaverblaadje	3	div.loofbomen/struiken
<i>Opisthograptis luteolata</i>	hagedoornvlinder	14	div.loofbomen/struiken
<i>Pasiphila rectangulata</i>	groene dwergspanner	6	sleedoorn
<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	taxusspikkelspanner	2	polyfaag op bomen en struiken
<i>Plemyria rubiginata</i> *	blauwrandspanner	1	els
<i>Scopula immutata</i> *	bosspanner	2	div.kruidachtigen
<i>Selenia lunularia</i>	lindeherculesje	1	wilg
<i>Timandra comae</i>	lieveling	1	zuring/duizendknoop
<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	zwartbandspanner	4	div.kruidachtigen
<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	bruine vierbandspanner	4	div.kruidachtigen
<i>Xanthorrhoe ferrugata</i>	vierbandspanner	6	div.kruidachtigen

Erebidae

<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	bastaardsatijnvlinder *	8	div.loofbomen/struiken
<i>Hypena proboscidalis</i>	bruine snuituil	32	brandnetel
<i>Macrochilo cribrumalis</i>	stippelsnuituil	6	div.grassen
<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	kleine beer	12	weegbree/kardinaalsmuts
<i>Rivula sericealis</i>	stro-uiltje	32	div.grassen
<i>Spilosoma lubricipeda</i>	witte tijger	20	div.struiken/brandnetel
<i>Tyria jacobaeae</i>	sint-jacobsvlinder	66	kruiskruid

Notodontidae

<i>Furcula furcula</i>	kleine hermelijnvlinder	3	wilg
<i>Notodonta dromedarius</i>	dromedaris	3	hazelaar/berk/eik
<i>Notodonta zic-zac</i>	kameeltje	3	wilg

vervolg Notodontidae

Pheosia gnoma	berkenbrandvlerkvinder	2	berk
Pheosia tremula	brandvlerkvinder	4	berk/wilg
Pterostoma palpina	snuitvlinder	2	wilg
Thaumetopoea processionea	eikenprocessierups *	3	eik
Drepanidae			
Drepana curvatula	bruine eenstaart	5	berk/els
Drepana falcataria	berkeneenstaart	3	berk/els
Ochropacha duplaris	tweestip orvlinder	15	berk/els
Tethea ocellaris	peppel-orvlinder	2	populier
Hepialidae			
Pharmacis lupulina	slawortelboorder	17	div.grassen/kruidachtigen
Cossidae			
Zeuzera pyrina	gestippelde houtboorder *	4	eik/gew.es
Lasiocampidae			
Euthrix potatoria	rietvink	23	riet
Sphingidae			
Laothoe populi	populierenpijlstaart *	4	liguster/gew.es
Mimas tilae	lindepijlstaart *	2	berk/els
Smerinthus ocellatus	pauwoogpijlstaart *	2	wilg
Nolidae			
Eareas clorana	kleine groenuil	2	wilg
	totaal	845	

* *nieuwe soorten***10. Jaarlijst microvlinders talud A4 2012**

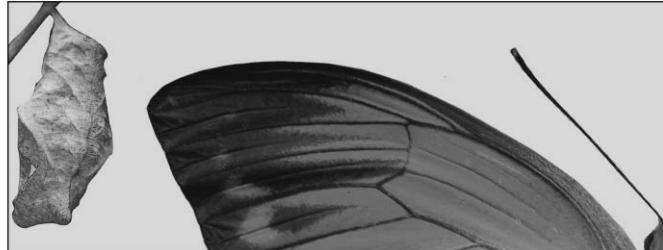
Familie	soort	aantal	waardplant
Tortricidae			
Aethes smeathmanniana	kommabladroller	3	duizendblad
Agapeta hamana	distelbladroller	1	akkerdistel/klaver
Aleimma loeflingiana	zonneproetbladroller	1	eik
Archips podana	grote appelbladroller	2	hazelaar/klaver
Celypha lacunana	brandnetelbladroller	5	polyfaag op allerlei planten
Cochylidia implicitana	kamillebladroller	3	paardenbloem/kamille
Epagoge grotiana *	schemerbladroller	1	meidoorn/braam
Epiblema foenella	hoefijzermot	1	bijvoet
Eucosma cana *	distelknoopvlekje	1	distels
Eupoecilia angustana	gewoon smalsnuitje	27	duizendblad/weegbree
Hedya pruniana *	pruimwitvlakbladroller	4	prunus spp./meidoorn/hazelaar
Hedya salicella	pinguintje	3	wilgen
Pammene germmana *	haakjesdwergbladroller	1	meidoorn
Pandemis cerasana	kersenbladroller	2	polyfaag op allerlei planten
Paramesia gnomana *	scherpbandbladroller	1	weegbree/paardenbloem
Tortrix viridana	groene eikenbladroller	2	eik

Crambidae			
Acentria ephemerella *	duikermot	2	algen/waterpest
Agriphila inquinatella *	moerasgrasmot	3	div.grassen
Agriphila straminella	blauwooggrasmot	17	div.grassen?
Cataclysta lemnata	kroosvlinder	1	eendekroos
Chilo phragmitella	rietmot	3	riet/liesgras
Chrysoteuchia culmella	gewone grasmot	27	div.grassen
Crambus perlella	bleke grasmot	14	div.grassen
Elophila nymphaeata	waterleliemot	3	div.fonteinkruid
Eudonia pallida	moerasgrasmot	1	mossen
Evergestis forficalis	lijnvalkmot	7	koolzaad
Pyrausta purpularis *	purpermot	1	tijm?
Schoenobius gigantella	rietsnuitmot	3	riet/liesgras
Peleopodidae			
Carcina quercana *	vuurmot	3	eik
Ethmiidae			
Ethmia quadrilella	kleine zwartwitmot	2	smeewortel
Choreutidae			
Anthophila fabriciana	brandnetelmot	3	brandnetel
Pterophoridae			
Emmelina monodactyla	windvedermot	1	winde/zuring
Elachistidae			
Elachista argentella *	witte grasmineermot	1	div.grassoorten (mijn)
Elachista maculicerusella *	grijsgevekte grasmineermot	1	div.grassen
Gelichiidae			
Anacampsis populella *	populierenspikkelpalpmot	1	wilg
Pyralidae			
Sciota adelphella	bandlichtmot	2	wilgen
Yponomeutidae			
Yponomeuta padella	meidoornstippelmot	>20	meidoorn/sleedoorn
Yponomeuta evonymella	vogelkersstippelmot	11	vogelkers
Yponomeuta spp		>100	
* <i>nieuwe soorten</i>	totaal	>185	

Copyright: KNNV afdeling Delfland, 2013

Referentie: Nacht en Microvlinders Talud A4 2012, KNNV afdeling Delfland, 2013

Bij ons kun je je ontpoppen.



Tot iemand die van de natuur geniet. Of haar bestudeert en beschermt. De KNNV maakt je wegwijs in de natuur.



www.knnv.nl/afdelingDelfland

Dit verslag bevat de waarnemingen en beheeradviezen van de vlindermonitor in het Talud A4.

De KNNV, de natuurvereniging voor Delfland.

De KNNV opent je ogen en hart voor de natuur. Met elkaar komen we op voor de belangen van die natuur.

